HARDING TRADING SRL

i-Cube

ANDAMIRO® Ver 1.0

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

S/N:

PRECAUZIONI D'USO

Seguire attentamente le indicazioni di sicurezza inserite in questo manuale per protegger voi stessi durante l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchio e per proteggere allo stesso modo i giocatori e visitatori che ne faranno uso.

LEGGERE ATTENTAMENTE QUANTO SEGUE

Per ragioni di sicurezza prestare attenzione ai seguenti suggerimenti:

AVVERTIMENTO
Non porre attenzione a quanto segue potrebbe provocare lesioni gravi.

ATTENZIONE
Non porre attenzione potrebbe provocare lesioni gravi alla persona o danni al prodotto.

I seguenti simboli descrivono le precauzioni da prendere

Attenzione	**Divieto**
Indica un' azione che deve essere eseguita	

*** Precauzioni da seguire:**

Alcune procedure richiedono una persona qualificata nel campo delle manutenzioni o di specialisti del settore. Tale persona deve seguire attentamente le istruzioni.

- In caso contrario potrebbero verificarsi incidenti seri, problemi all'apparecchio o scosse elettriche.
- La sostituzione di ricambi, la manutenzione e la risoluzione problemi devono essere prese in carico solo da personale qualificato e specializzato. Le persone qualificate sono specificate qui di seguito:

Persone qualificate nel campo delle manutenzioni

- Lo staff di servizio deve avere esperienza nel campo degli apparecchi da gioco ed intrattenimento. Lo staff deve essere responsabile dell'assemblaggio, installazione, ispezione e manutenzione della macchina.

Specialisti del settore

- Uno specialista del settore deve essere impegnato nella progettazione, produzione, ispezione e manutenzione di apparecchi da gioco e intrattenimento. L'addetto/a deve avere una formazione in ingegneria elettrica o elettronica e meccanica.

INSTALLAZIONE

AVVERTIMENTO

Assicuratevi di consultare una persona qualificata per l'installazione, movimento o trasporto di questo prodotto.

- L'installazione, il movimento ed il trasporto di questo prodotto può essere eseguito solamente da personale qualificato.
- Durante l'installazione del prodotto, regolare i piedini e livellarli al pavimento in modo che la macchina resti stabilmente in posizione orizzontale. Posizioni instabili possono causare lesioni o incidenti.
- Durante l'installazione non esercitare troppa forza su parti in movimento, altrimenti potrebbero verificarsi incidenti, lesioni o danni al prodotto.

La macchina è stata progettata esclusivamente per uso interno.
Non installare all'esterno.

Non posizionare la macchina vicino ad uscite di sicurezza.

Proteggere la macchina da:

- Pioggia ed umidità.
- Luce solare diretta.
- Riscaldamento diretto di caloriferi, condizionatori, etc…
- Sostanze e corpi infiammabili.

Non posizionare contenitori con prodotti chimici o liquidi nei pressi della macchina.

Non posizionare oggetti in prossimità dei condotti di ventilazione.

Non piegare il cavo di alimentazione e non collocare oggetti sopra di esso.

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione con le mani bagnate.

Non scollegare la macchina tirando il cavo di alimentazione.

ATTENZIONE

Assicurarsi di utilizzare il cablaggio interno adeguato ai requisiti di tensione specificati. Per prolunga, utilizzare un cavo che rispetti i requisiti necessari.

Utilizzare il cavo di alimentazione fornito all'acquisto.

Non collegare piu' di un cavo alla volta.

Non lasciare il cavo di alimentazione lungo il passaggio delle persone.

Assicurarsi della massa a terra.

Non esercitare eccessiva forza durante il movimento della macchina.

Per una perfetta ventilazione, tenere il gioco a 100 mm (4") dai muri.

Non modificare il settaggio degli dipswitch.

OPERAZIONI

AVVERTIMENTO

In caso di anomalie come fumo, cattivi odori o rumori insoliti emessi dalla macchina, <u>togliere immediatamente il cavo di alimentazione e spegnere l'apparecchio.</u>

- Usare la macchina in condizioni insolite puo' causare incendi, incidenti e danni.

<u>In caso di anomalie:</u>

1. Spegnere l'interruttore principale
2. Scollegare il cavo di alimentazione.
3. Contattare il distributore piu' vicino.

Non collegare il cavo di alimentazione in modo improprio o coperto da polvere.

- In caso contrario dovrà essere sostituito periodicamente.

ATTENZIONE

Non utilizzare questo prodotto in luoghi diversi dalle zone industriali.

- Le zone residenziali potrebbero non essere adatte a causa di interferenze dovuta ai segnali radio, telefonici, ecc ..
- Non provocano shock elettrici le superfici del prodotto in vetro.

- Non utilizzare questo prodotto quando:

  - Si sta bevendo
  - Non si è in perfette condizioni fisiche
  - Si è in gravidanza.
  - Si è portatori di un pacemaker.
  - Si ha avuto, di recente, uno svenimento guardando la tv.

-Non utilizzare eccessiva forza durante il gioco o il movimento del gioco.
- Mentre si gioca fare attenzione ai dintorni.

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione con le mani bagnate.

Maneggiando il cavo di alimentazione seguendo le istruzioni qui sotto.

- Non danneggiare il cavo di alimentazione.
- Non piegare il cavo di alimentazione eccessivamente.
- Non scaldare il cavo di alimentazione.
- Non legare il cavo di alimentazione
- Non stringere il cavo di alimentazione
- Non modificare il cavo di alimentazione.
- Non torcere il cavo di alimentazione.
- Non tirare il cavo di alimentazione.
- Non calpestare il cavo di alimentazione.
- Non inserire chiodi nel cavo di alimentazione.

Se il cavo di alimentazione o la spina dovessero danneggiarsi, arrestate la macchina immediatamente e rivolgetevi al distributore piu' vicino per la sostituzione.

CONTROLLO E PULIZIA

AVVERTIMENTO

Assicurarsi di spegnere la macchina posizionando l'interruttore su OFF e scollegare il cavo di alimentazione prima di qualsiasi controllo o pulizia.

In caso di sostituzioni usare solo ricambi originali. Non usare parti diverse da quelle specificate nel manuale.

L'apertura interna della macchina deve essere fatta da una persona specializzata a causa di possibili scariche elettriche. Per le macchine con monitor, fare attenzione durante l'apertura dello sportello sul retro per evitare danni alle parti interne del monitor.

Se l'interruttore d'alimentazione nel pannello di controllo è su OFF ma l'interruttore principale di alimentazione della macchina è acceso, alcune parti potrebbero rimanere in tensione. Quando si apre lo sportello sul retro, assicurarsi di spegnere sempre l'interruttore principale della macchina e scollegare il cavo di alimentazione.

Astenersi rigorosamente dallo smontare o riparare parti che non sono indicate in questo manuale.

Per effettuare la pulizia della macchina, utilizzare un panno morbido con del detergente neutro.

- Utilizzare altri solventi o alcool puo' decomporre i materiali.
- Nel caso entrasse dell'acqua all'interno della macchina, potrebbero verificarsi scosse di corrente o danni ai componenti.

MOVIMENTO E TRASPORTO

ATTENZIONE

I componenti del gioco sono sensibili a vibrazioni ed urti. Fare quindi attenzione durante il movimento e trasporto del gioco. Assicurasi che la macchina sia stabile e non possa rovesciarsi.

Prima di spostare la macchina, assicurarsi di spegnere l'interruttore, scollegare il cavo di alimentazione sia dalla presa di corrente che dalla macchina.

Prima di muovere l'apparecchio, avvitare completamente i piedini e spostarlo utilizzando le apposite ruote.

Evitare forza eccessiva durante gli spostamenti.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

(Direttiva bassa tensione e compatibilità elettromagnetica)

No.: 080213B

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore:

Harding Trading S.r.l.
Via G. Galilei n.13, Brignano Gera D'adda (BG), 24053.

dichiara qui di seguito che il prodotto:

I-CUBE

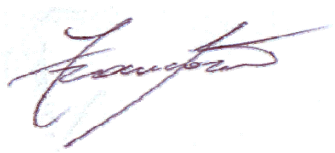
risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie
(comprese tutte le modifiche applicabili)

riferimento n°	titolo
2004/108/CEE 2006/95/CEE	COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA BASSA TENSIONE

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate sul retro.

Ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa la marcatura CE: 13

Brignano Gera D'adda, 11/02/2013



Franco Sorte – Amministratore Delegato

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

No.: 080213B

Riferimento alle norme e/o specifiche tecniche, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:

– norme armonizzate:

nr	edizione	titolo
I EN 55014-1	Anno 2008	Compatibilità elettromagnetica. Prescrizioni per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e apparecchi similari. Parte 1: Emissione.
CEI EN 55014-2+ A1/2002+IS1/2007+ A2/2009	Anno 1998	Compatibilità elettromagnetica. Requisiti di immunità per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari. Parte 2: Immunità.
CEI EN 61000-3-3	Anno 2009	Compatibilità elettromagnetica. Parte 3: Limiti – Sezione 3: Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale inferiore a 16A e non soggette ad allacciamento su condizione.
CEI EN 61000-3-2	Anno 2007	Compatibilità elettromagnetica. Parte 3: Limiti – Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchi con corrente di ingresso minore di 16A per fase).
CEI EN 60335-1	Anno 2008	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 1: Norme generali.
CEI EN 60335-2-82	Anno 2005	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 2: Norme particolari per apparecchi che eseguono servizi e apparecchi da divertimento.
CEI EN 50106	Anno 1997	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare Regole particolari per le prove di routine per gli apparecchi che ricadono nel campo di applicazione della EN 60335-1 ed EN 60967

INDICE

1. Dimensioni e specifiche tecniche

1-1 Dimensioni
1-2 Specifiche
1-3 Nome delle parti
1-4 Posizione adesivi

2. Installazione

2-1 Spazio d'installazione
2-2 Modalità d'installazione

3. Impostazioni

3-1 Impostazioni della macchina
3-2 Contabilità
3-3 Menù di programmazione
3-4 Test menù
3-5 Tabella degli errori

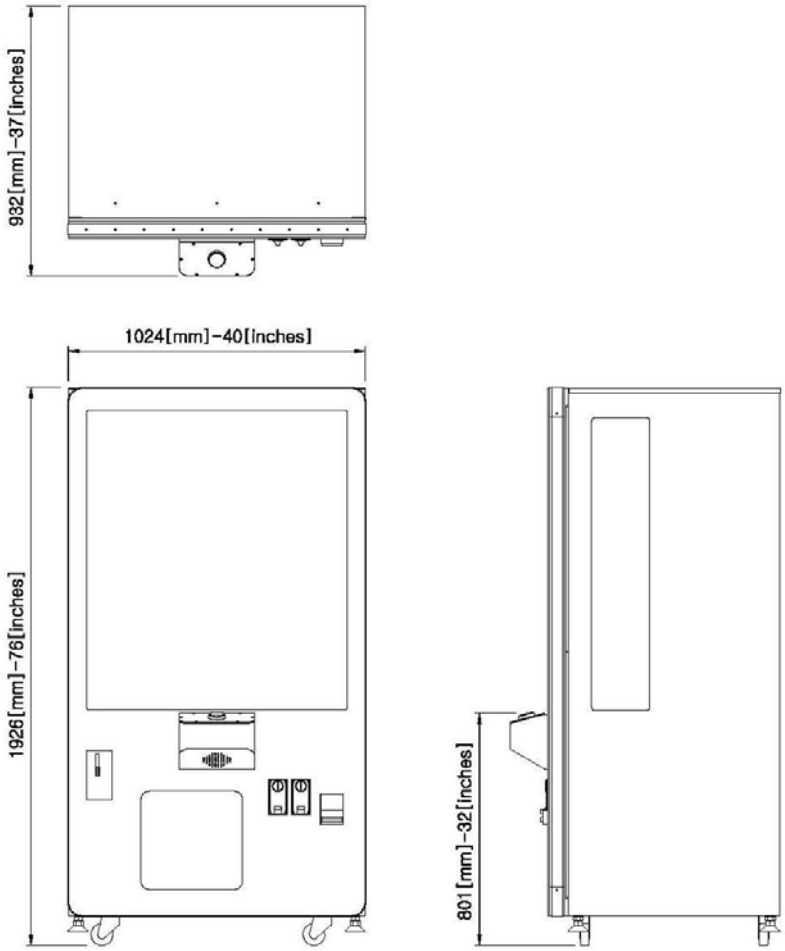
4. Lista delle parti

4-1 Vista esplosa
4-2 Lista componenti
4-3 Immagini dei componenti

5. Schemi elettrici

1 DIMENSIONI E SPECIFICHE TECNICHE

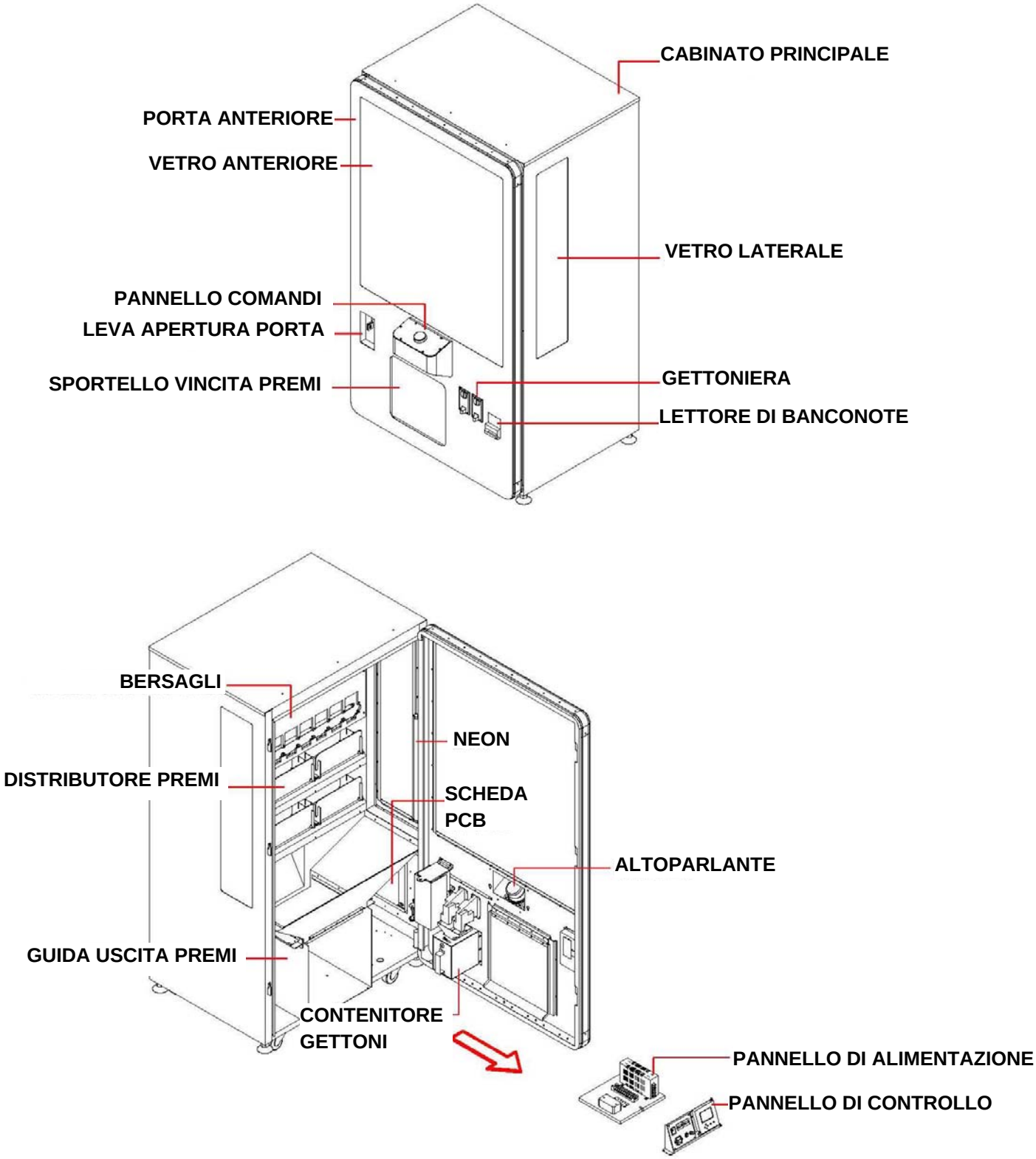
1-1 DIMENSIONI



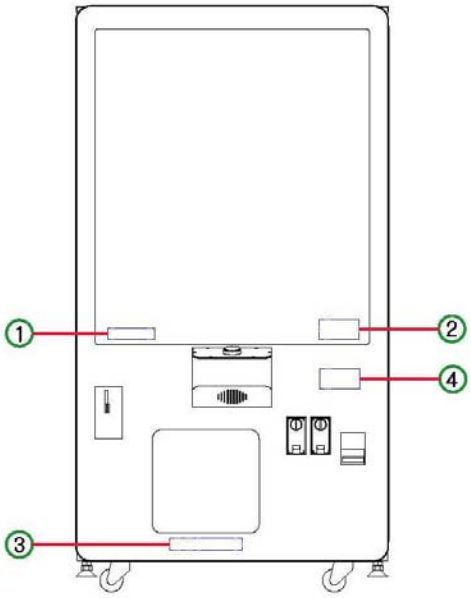
1-2 SPECIFICHE TECNICHE

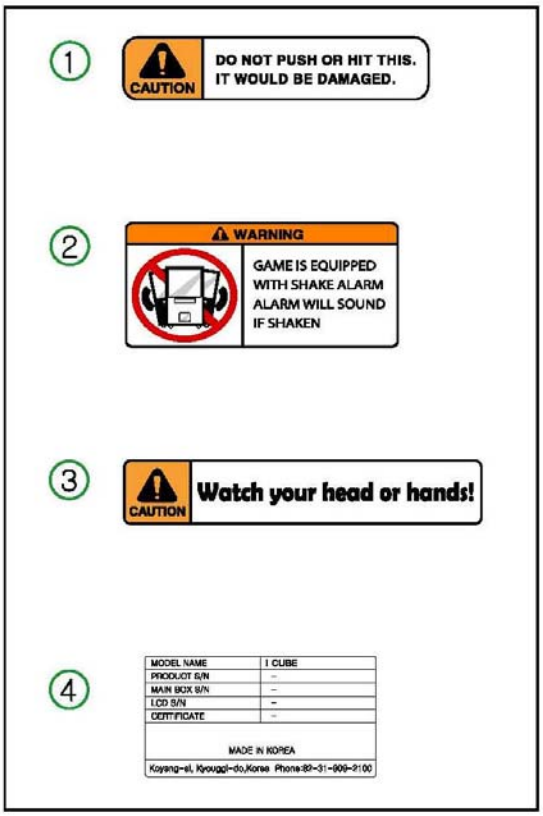
DIMENSIONI	984 x 950 x 1853 (mm)
DIMENSIONI IMBALLAGGIO	1150 x 850 x 2050 (mm)
PESO (KG)	283kg [WEIGHT INCLUDING PACKAGING : 300kg]
VOLTAGGIO	AC 110V / AC 220V
FREQUENZA	60Hz
CONSUMO	180W
CERTIFICAZIONI	-

1-3 NOME DELLE PARTI

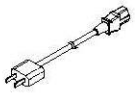


1- 4 POSIZIONE ADESIVI





COMPONENTI FORNITI ALL' ACQUISTO

NO.	PART NAME	SPEC.	QTY
1	**CAVO DI ALIMENTAZIONE**	110V or 220V 	1
2	**CHIAVE**	6001	2
3	**CHIAVE**	7001	2
4	**VITE**	M4x10L	8
5	**CHIAVE A BRUGOLA**	2.5mm, 4mm	1
6	**MANUALE**	–	1

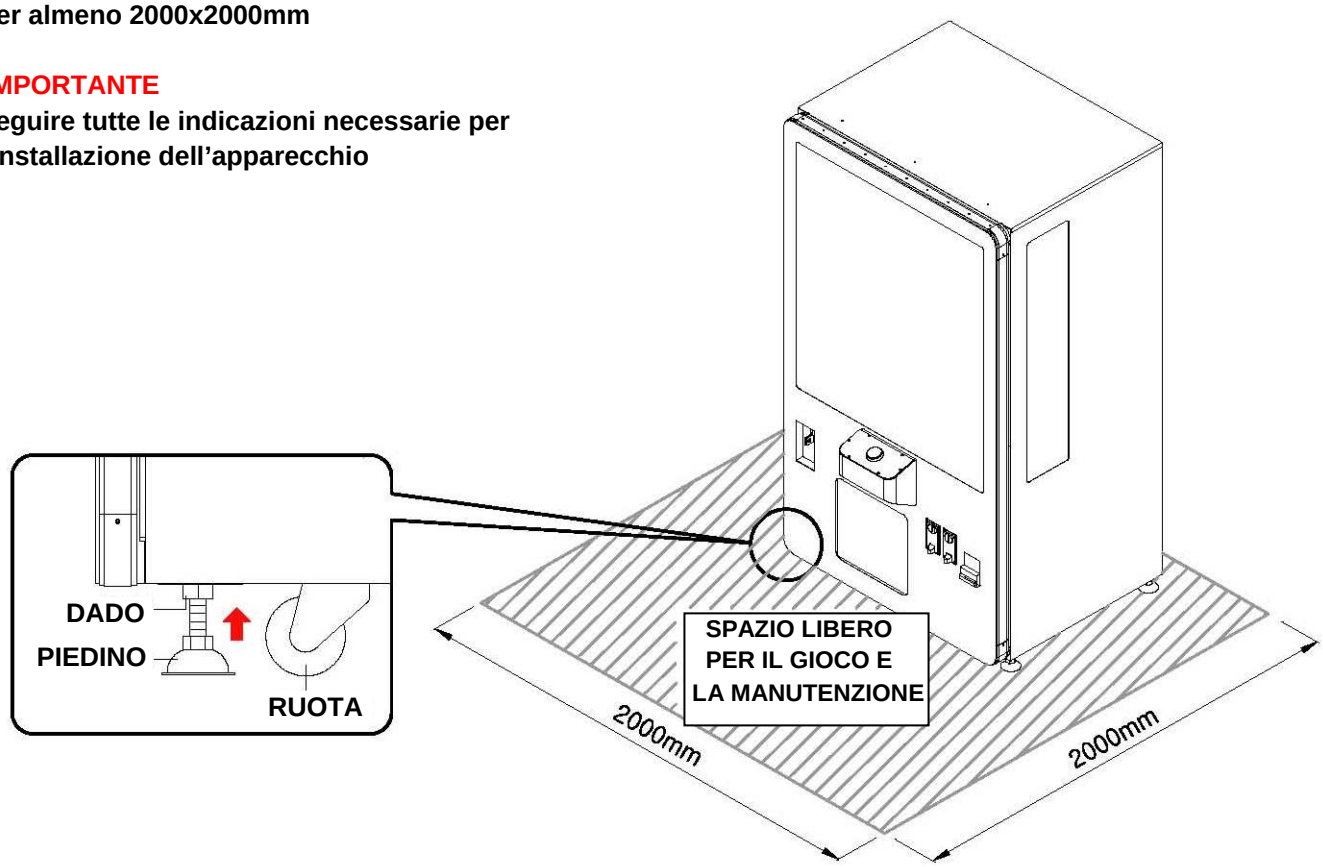
2 INSTALLAZIONE

2–1 SPAZIO D'INSTALLAZIONE

- **Assicurarsi che attorno alla macchina ci sia spazio per almeno 2000x2000mm**

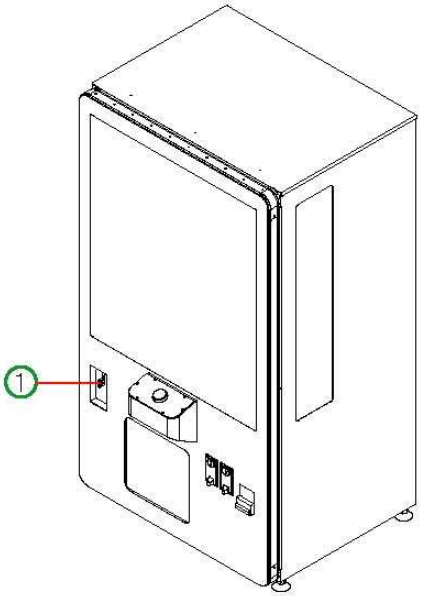
IMPORTANTE

- **Seguire tutte le indicazioni necessarie per l'installazione dell'apparecchio**



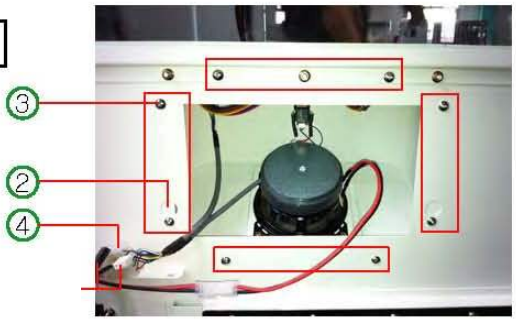
2–2 MODALITA' D'INSTALLAZIONE

1



- Aprire la porta con l'apposita leva ①.

2

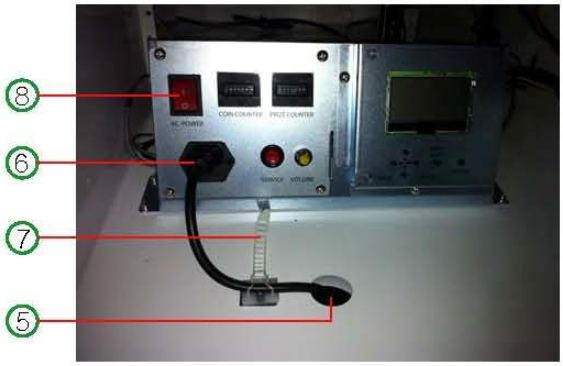


- Dopo aver agganciato la plancia di comando al cabinato ② stringere tutte le viti ③ e collegare i cavi tramite gli appositi connettori ④.

3

- Completare l'assemblaggio come in figura.

4

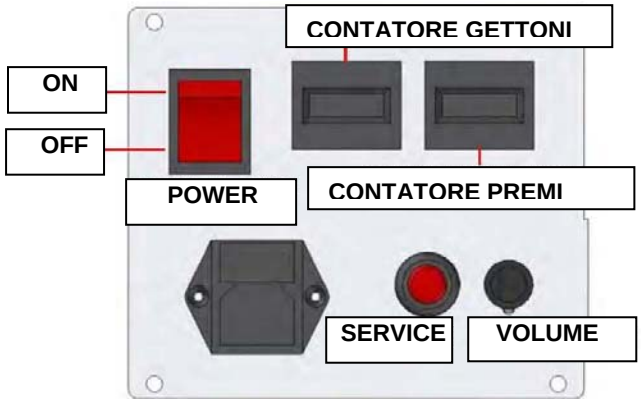


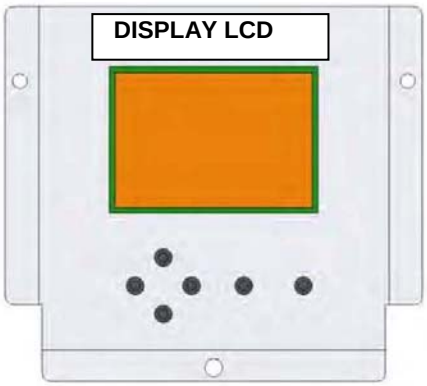
- Collegare il cavo di alimentazione ⑥ facendolo passare attraverso l'apposita fessura ⑤ e fissandolo alla fascetta ⑦ .

3 IMPOSTAZIONI

3-1 IMPOSTAZIONI DELLA MACCHINA

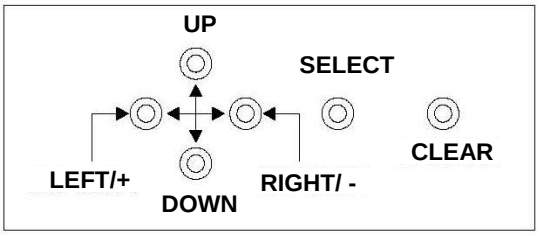
1. Come entrare nel menù





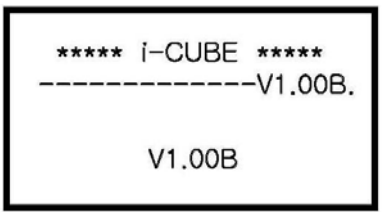
Pannello di controllo posto internamente alla macchina, utilizzarlo per le impostazioni riportate di seguito.

2. Descrizione dei pulsanti



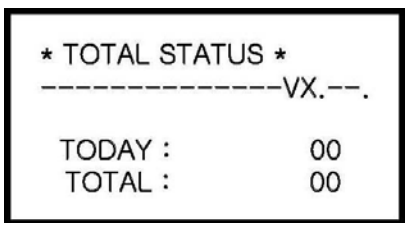
1)Pulsanti **Up/Down**: Cambio menù.
2)Pulsanti **Left/Right**: Modifica dei settaggi.
3)Pulsante **Select**: Selezione menù e conferma modifica Settaggi.
4)Pulsante **Clear**: Ripristino impostazioni di fabbrica e verifica calibrazione

Ogni volta che la macchina viene accesa verrà mostrata la versione del programma.



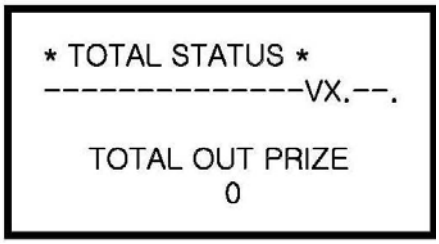
3-2 CONTABILITA'

1. Partite effettuate



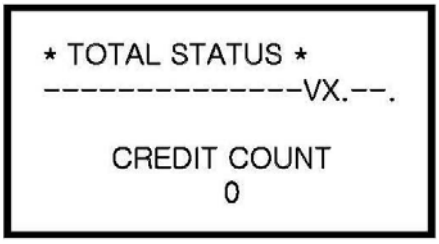
- **Today**: Numero di partite effettuate dall'ultimo azzeramento (per azzerare premere il pulsante clear).
- **Total:** Numero totale delle partite effettuate (per azzerare questo valore è necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica nell'apposito menù).

2. Premi erogati



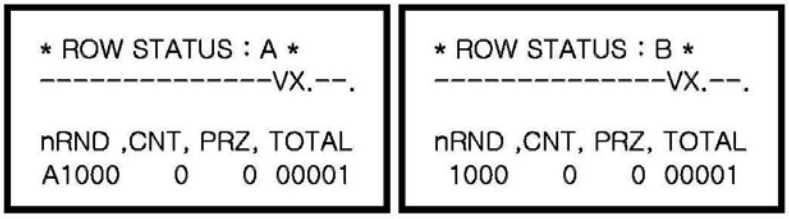
- In caso di vincita viene incrementato di un numero solamente se il premio passa attraverso ai sensori.
- Per azzerare questo valore premere per qualche secondo il pulsante **clear.**

3. Contatore dei crediti

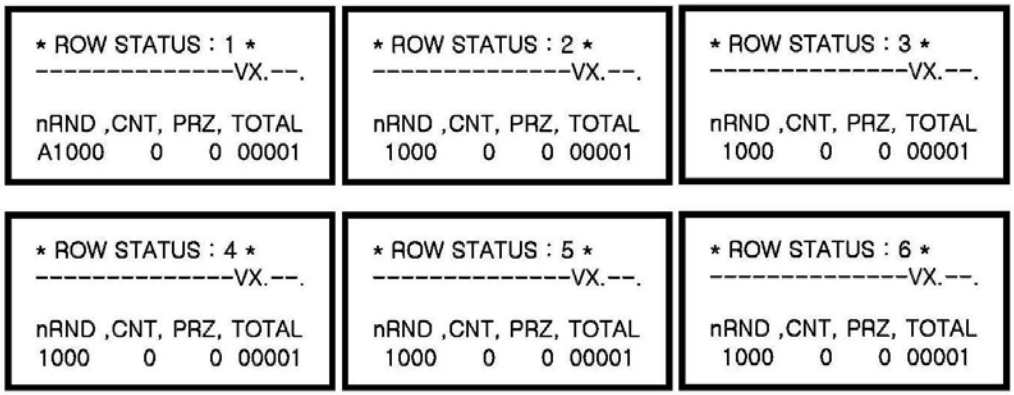


- Contatore dei crediti non ancora utilizzati.

4. Verifica pagamenti

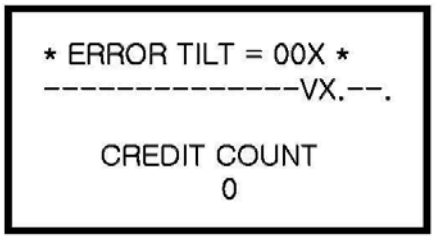


RND : Difficoltà di vincita impostata.
CNT : Numero di partite effettuate dopo l'ultima vincita.
PRZ : Numero totale di premi erogati.
TOTAL : Numero totale delle partite effettuate.



Per selezionare la casella desiderata premere i pulsanti **up/down**
n: Stato bloccato / **o:** Stato sbloccato.
Una volta superato il valore impostato lo stato cambierà automaticamente in sbloccato (o) permettendo la vincita e l'erogazione del premio.

5. Numero errori del tilt

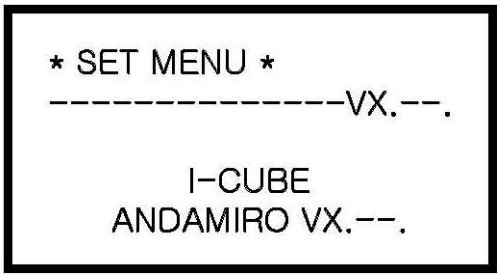


_Viene visualizzata una **X** solo se questa opzione è stata disattivata.
_Se la macchina viene scossa resterà bloccate per 10sec e sul display comparirà un messaggio di errore (EE-15).
_L'azzeramento della contatore del tilt può essere effettuato premendo il tasto **clear**.

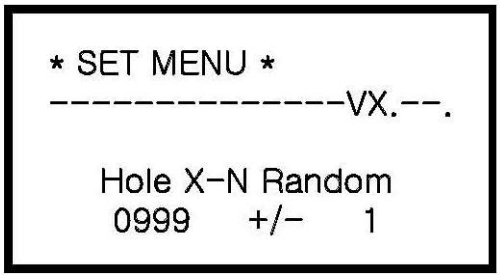
3-3 MENU' DI PROGRAMMAZIONE

Premere il tasto **select** per qualche secondo per entrare nel menù e i tasti **up/down** per scegliere l'impostazione da modificare.

[Versione]



1. Settaggio difficoltà di vincita

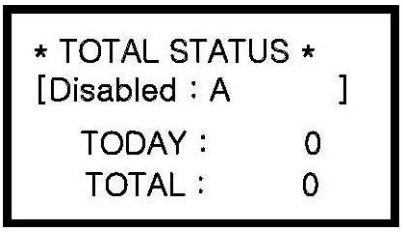


Come impostare la difficoltà di vincita
(Il valore può essere impostato da 1 a 9999)

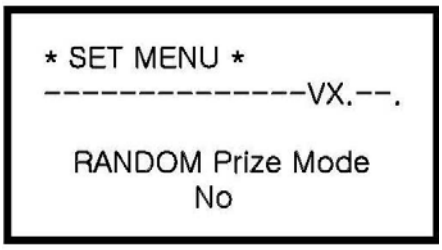
1) Premere il tasto **Select** per selezionare il valore da modificare.
2) Premere **Up/Down** per modificare l'unità di misura utilizzata (+/- 1;+/-10;+/- 100 etc.)
3) Premere **Left/Right** per incrementare o diminuire la difficoltà di vincita.
4) Premere nuovamente il tasto **Select** per salvare le modifiche effettuate.

N.B. Per disabilitare un settore è sufficiente impostarne il valore a zero.

Disabilitando il settore A verranno mostrati sul display le seguenti figure:



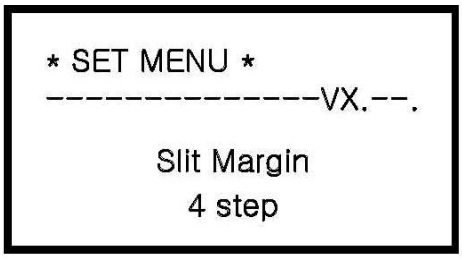
2. Impostare la percentuale di vincita



_ **Random Prize Mode No:** funzionamento normale

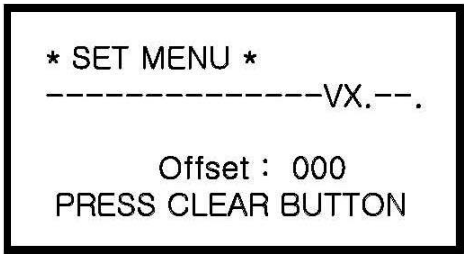
_**Random Prize Mode**: permette la vincita dei premi In ordine casuale.

3. Margine di slittamento



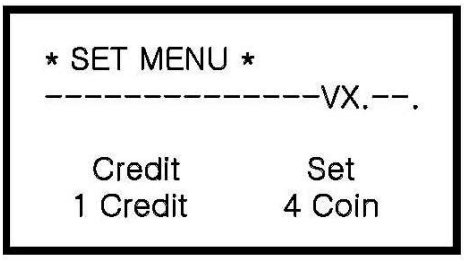
_ Il margine di slittamento permette di aumentare o diminuire la precisione con cui la "**S**" entra nei settori.

4. Posizione iniziale della calibrazione

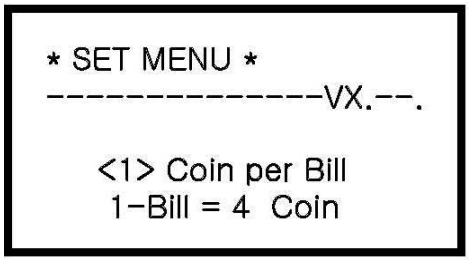


_ Per regolare la calibrazione è possibile impostare la posizione di partenza (-20/+20).

5. Costo della partita

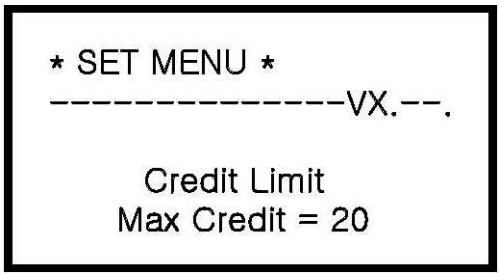


6. Valore banconote



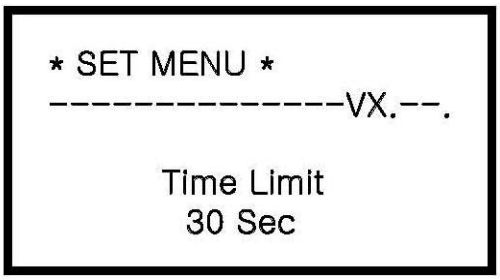
_ Non utilizzato

7. Limitatore di crediti

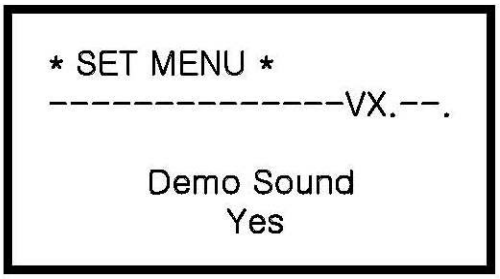


_ Numero massimo di crediti inseribili, oltre questa soglia le gettoniere vengono momentaneamente disabilitate.

8. Tempo di gioco



9. Musica d'attrazione



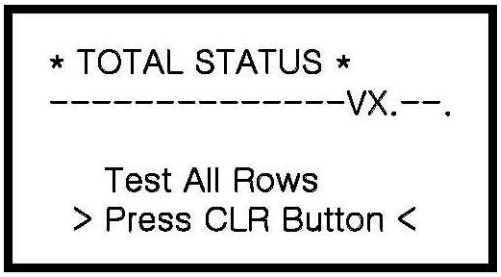
10. Salva ed esci

_ Premendo il tasto **Select** si esce dal menù salvando tutte le impostazioni.
_Premendo il tasto **Clear** si esce senza salvare.

3-4 TEST MENU'

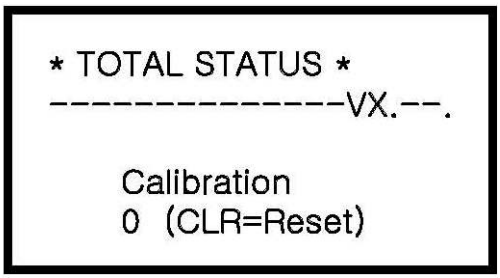
Premere i pulsanti **Up** e **Down** contemporaneamente per qualche secondo per accedere al test menù e **up/down** per scegliere l'impostazione da modificare.

1. Verifica calibrazione



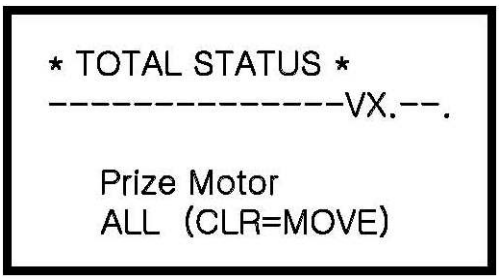
_Per verificare la calibrazione è sufficiente premere il tasto **Clear**.
_La verifica è terminata quando sul display appare la scritta Done.

2. Calibrazione



_Per fare la calibrazione è sufficiente premere il tasto **Clear**.
_ La calibrazione è terminata quando sul display appare la scritta Done.

3.Prize motor test

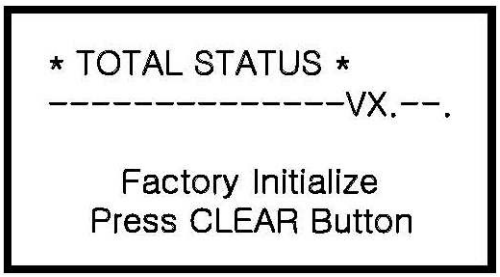


_Premere **Clear** per testare contemporaneamente tutti gli 8 caricatori.

_**Procedura per provare i caricatori singolarmente:**

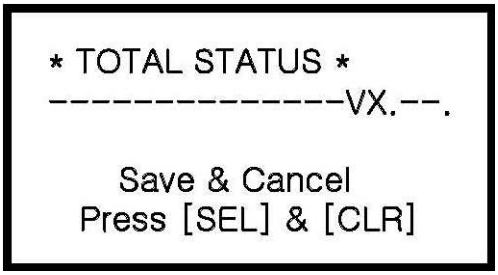
1) Premere il pulsante **Select** per accedere alla selezione dei settori.
2) Premere **Left/Right** per selezionare il caricatore di premi desiderato e **Clear** per provarne il movimento.

4.Ripristino impostazioni di fabbrica



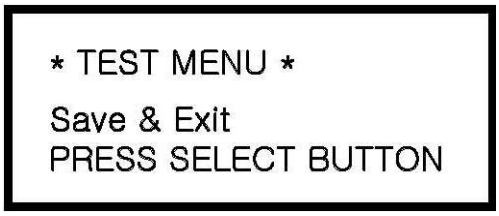
_Ripristino delle impostazioni di fabbrica e calibrazione della macchina.

5. Ripristino settaggi

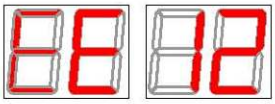
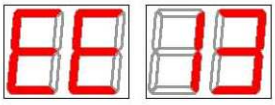
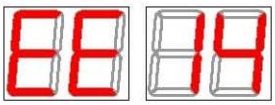
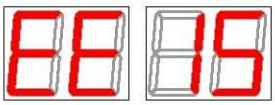


_Premendo il pulsante **Clear** vengono ripristinate tutte le impostazioni eccetto la calibrazione, l'incasso totale e il margine di slittamento.

6.Salvare ed uscire



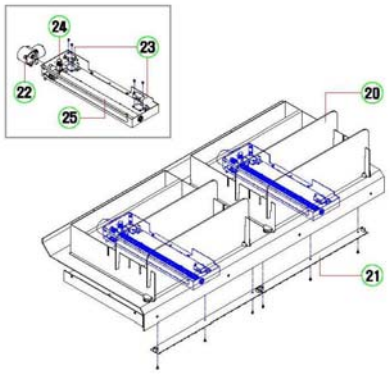
3-5 TABELLA DEGLI ERRORI

ERROR CODE	ERROR INFORMATION	TROUBLESHOOTING
1. EE-12 	**ERRORE POSIZIONE DI PARTENZA**	
2. EE-13 	**ERRORE MOTORI**	
3. EE-14 	**ERRORE SENSORI**	
4. EE-15 	**ERRORE TILT**	

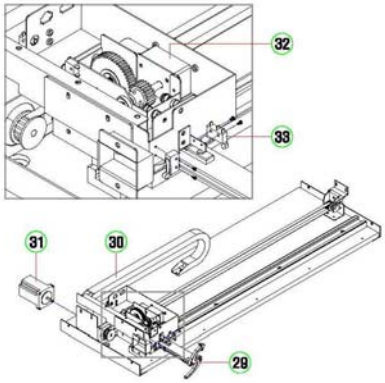
4 LISTA DELLE PARTI

4-1 VISTA ESPLOSA

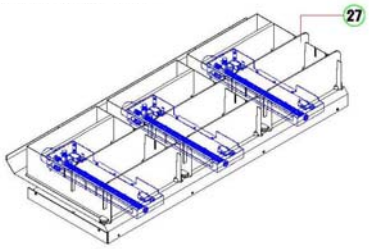
19 DISTRIBUTORE DI PREMI PARTE A



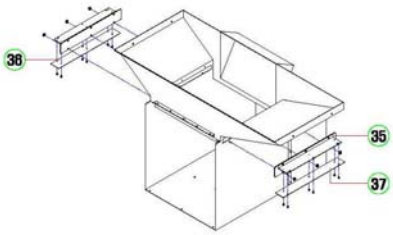
28 MOVIMENTO "S"



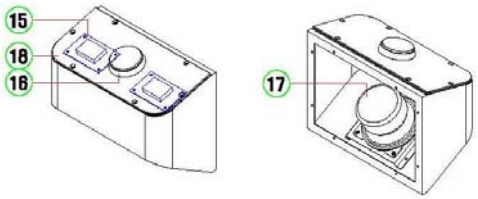
26 DISTRIBUTORE DI PREMI PARTE B



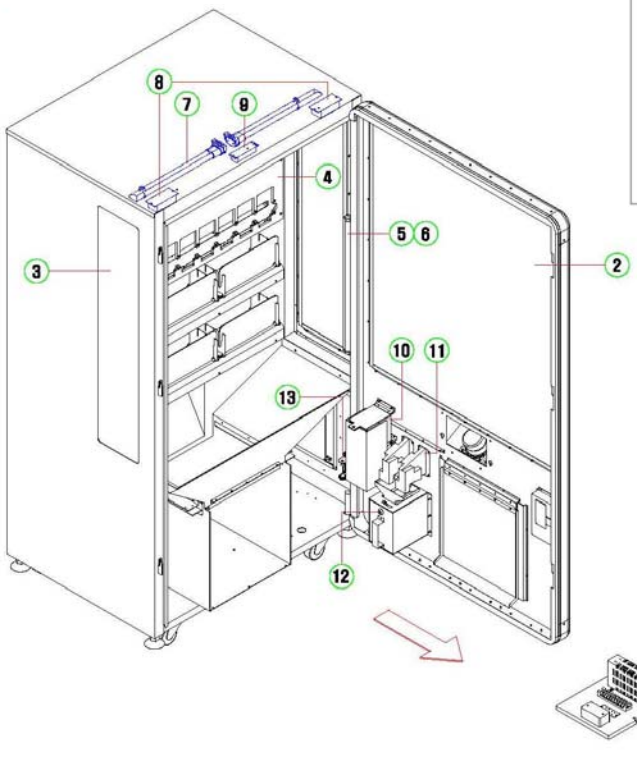
34 GUIDA USCITA PREMI



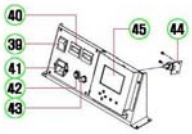
14 PANNELLO DI COMANDO



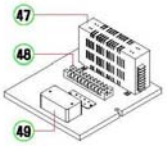
1 CABINATO PRINCIPALE



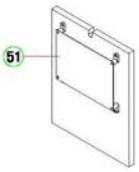
38 PANNELLO DI CONTROLLO



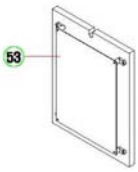
48 PANNELLO DI ALIMENTAZIONE



50 SCHEDA I/O



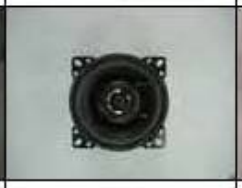
52 SCHEDA PRINCIPALE



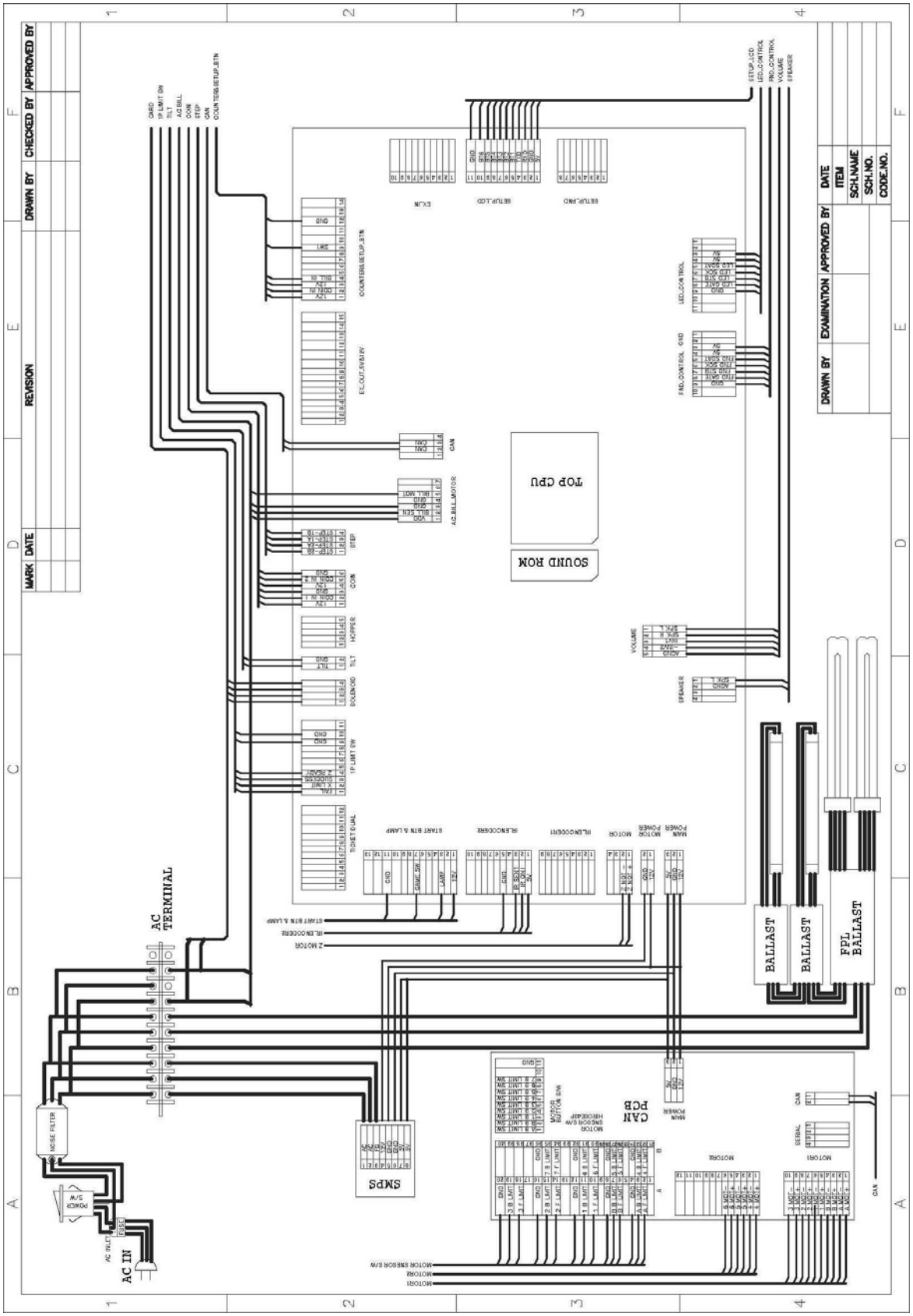
4-2 LISTA COMPONENTI

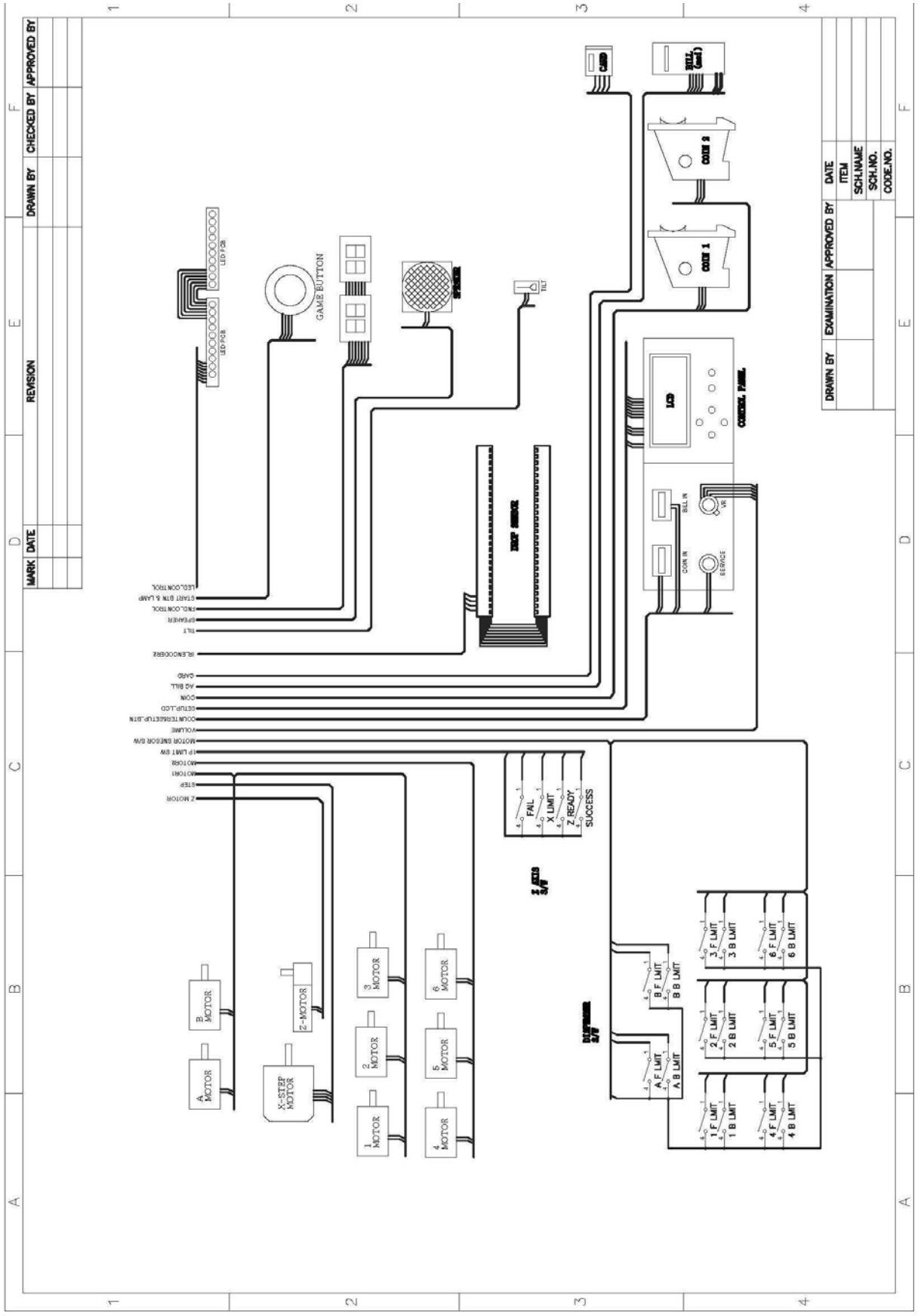
NO.	PIC	LEVEL	PART NAME	SPEC.	QTY	CODE NO.
1		1	**MAIN CABINET PART**			
2		2	FRONT DOOR GLASS	GLASS_8.0t	1	MICU0GLA002
3		2	SIDE GLASS	GLASS_8.0t	2	MICU0GLA001
4		2	TARGET DISPLAY ACRYL	ACRYL-8.0t	1	MICU0ACR002
5	O	2	FLUORESCENT LAMP	FL20SD-20W	2	MELE0LAM002
6	O	2	LAMP CLAMP	-	4	MELE0LAM014
7	O	2	LAMP	FPL 36W	2	MELE0LAM028
8	O	2	ELECTRONIC BALLAST	220V, 20W	2	MELE0BAL001
9	O	2	ELECTRONIC BALLAST	220V, FPL 36W_TWIN	1	MELE0BAL026
10	O	2	BILL ACCEPT	MEL_UP STACKER	1	-
11		2	COIN SELECTOR	TW-130B	2	MZZZ0COS032
12		2	KEY ASS'Y	6001	1	
13	O	2	TILT	-	1	MWIC0PAR100
14		2	**BUTTON FRAME PART**			
15	O	2	FND PCB ASS'Y	-	2	AWID0PCB004
16	O	2	BUTTON SWITCH	AMIPB-60HR-W12D	1	MZZZ0BUT054
17	O	2	SPEAKER	MID4.5"+TW1/2" 8Ω	1	MZZZ0SPE021
18	O	2	BUTTON ACRYL	I CUBE	1	AICU0ACR001
19		1	**PRIZE DISPENSER-A PART**			
20	O	2	PRIZE DISPENSER PUSH ACRYL-B	ACRYL-3.0t	4	MICU0ACR005
21	O	2	FRONT LIGHT DECO PCB ASS'Y	-	2	APUT0PCB006
22	O	2	MOTOR	KWC_KD1-3429-095 (1:25)	8	MZZZ0MOT063
23	O	2	MICRO SWITCH	GSMV1651A2	16	MELE0MIC021
24	O	2	PRIZE DISPENSER BLOCK	ACETAL	8	MICU0PLA002
25	O	2	PRIZE DISPENSER SCREW	ABS	8	MICU0PLA001
26		1	**PRIZE DISPENSER-B PART**			
27	O	2	PRIZE DISPENSER PUSH ACRYL-A	ACRYL-3.0t	12	MICU0ACR004
28		1	**Z MOVING PART**			
29	O	2	PUSH DECO ACRYL	ACRYL-8.0t	1	MICU0ACR003
30	O	2	CABLE CHAIN	KJP018-1B-34LINK	1	MZZZ0CBC004
31	O	2	STEPPING MOTOR	4S56Q-08576S	1	MZZZ0MOT064
32	O	2	MOTOR	KWA-0255-IMF-04	1	MWIC0PAR025
33	O	2	MICRO SWITCH	SSM3142	4	MELE0MIC003
34		1	**MONITOR DECO PANEL PART**			
35	O	2	SENSOR COVER ACRYL	ACRYL-8.0t	2	MICU0ACR001
36	O	2	SENSOR PCB ASS'Y-A (EMITTER)	I CUBE	1	AICU0PCB005
37	O	2	SENSOR PCB ASS'Y-B (RECEIVER)	I CUBE	1	AICU0PCB006
38		1	**SETUP PANEL PART**			
39	O	2	ROCKER SWITCH	T-125 4P	1	MELE0SWI004
40	O	2	COUNTER	AMMC-712(OA127CL)	2	MZZZ0COU002
41	O	2	AC INPUT	DAC-13H	1	MELE0SWI005
42	O	2	PUSH BUTTON SWITCH	DS-412R	1	MELE0PUS006
43	O	2	VOLUME KNOB	-	1	MELE0VOL007
44	O	2	VR PCB ASS'Y	-	1	AHM20PCB016
45	O	2	SETUP LCD PCB ASS'Y	-	1	AZZZ0PCB113
46		1	**SMPS PANEL PART**			
47	O	2	POWER SMPS	D-120A 12V, 5V	1	MELE0SMP045
48		2	TERMINAL BLOCK	250V, 10P		MELE0TEB003
49	O	2	NOISE FILTER	ES1-F10	1	MELE0NOI006
50		1	**DC IO PCB PART**			
51	O	2	DC IO PCB ASS'Y	-	1	AICU0PCB002
52		2	**MAIN PCB PART**			
53	O	2	MAIN PCB ASS'Y	-	1	AICU0PCB001
Parts for 110V						
8		2	ELECTRONIC BALLAST	110V, 20W	2	MELE0BAL022
9		2	ELECTRONIC BALLAST	110V, FPL 36W_TWIN	1	MELE0BAL027

4-3 IMMAGINI DEI COMPONENTI

5	6	7	8	9	10
13	15	16	17	18	20
					
20	21	22	23	24	25
27	29	30	32	33	35
36	39	40	41	42	43
44	47	49	51	53	

8 SCHEMI ELETTRICI




MARK
DATE
REVISION
DRAWN BY
CHECKED BY
APPROVED BY
DRAWN BY
EXAMINATION
APPROVED BY
DATE
ITEM
SCH.NAME
SCH.NO.
CODE.NO.
LED PCB
GAME BUTTON
TILT
CODE 2
CODE 1
LCD
CONTROL PANEL
COIN IN
BILL IN
VR
SERVICE
TICKET SENSOR
LED CONTROL
START BTN & LAMP
END CONTROL
SPEAKER
TILT
PLEMOOGER
CARD
AG BILL
COIN
DISPLAY
COUNTERRESETUP-BTN
VOLUME
MOTOR ENCODER B/W
P LIMIT SW
MOTOR
MOTOR
STEP
Z MOTOR
FAIL
X LIMIT
Z READY
SUCCESS
A MOTOR
B MOTOR
Z-MOTOR
X-STEP MOTOR
1 MOTOR
2 MOTOR
3 MOTOR
4 MOTOR
5 MOTOR
6 MOTOR
A F LMIT
A B LMIT
B F LMIT
B B LMIT
1 F LMIT
1 B LMIT
2 F LMIT
2 B LMIT
3 F LMIT
3 B LMIT
4 F LMIT
4 B LMIT
5 F LMIT
5 B LMIT
6 F LMIT
6 B LMIT

i-Cube

ANDAMIRO®